CENTRALE DI ALLARME A 4 ZONE O 8 ZONE



Norma Otto
Norma Quattro



MANUALE DI INSTALLAZIONE

V4.2 BII 1.4 060399









CERTIFICATO DI CONFORMUTÀ

Si certifica che le centrali antifurto

Norma Otto e Norma Quattro

sono conformi ai requisiti definiti dalle seguenti norme

Emissioni:

> EN 50081-1/1992

Immunità:

> EN 50082-1/1992

Bassa tensione:

> EN 60950:1996 + A4:1997

Antifurto:

> CEI 79/2 2ª Ed. 1993

CE

Grottammare (AP) 19/02/1998

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della BENTEL SECURITY srl.



INDICE

INTRODUZIONE 5
Caratteristiche Generali
Descrizione Generale
I 4 modelli della centrale
IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI
Unità Centrale
Tastiera di Controllo
Inseritore e Attivatore
INSTALLAZIONE 15
Fissaggio meccanico
Descrizione delle morsettiere
Schemi di collegamento
Collegamento dei sensori di allarme
Controlli ausiliari sui sensori
Sensori antincendio
Collegamento della linea antisabotaggio 2
Collegamento dei dispositivi di segnalazione 22
Collegamento dell' uscita ausiliaria 23
Collegamento di tastiere ed inseritori
Organi di comando ausiliari
Collegamento dell'alimentazione 25
Impianto tipico
Apertura dell'Unità Centrale 28
PARAMETRI PROGRAMMABILI 29
Introduzione
Programmazione Zone
Tipo
Attributi
Cicli di allarme



Segnale sull'uscita ausiliaria	31
Opzioni di funzionamento	31
Temporizzazioni	32
Gruppi di parzializzazione	32
Attivatori per la chiave elettronica	33
Codici di accesso	33
PROGRAMMAZIONE DA PANNELLO	35
Accesso alla fase di programmazione da pannello	35
Programmazione delle zone	36
Programmazione delle temporizzazioni	37
Programmazione dei gruppi di parzializzazione	37
Programmazione delle opzioni e degli attivatori	38
PROGRAMMAZIONE CON TASTIERA	39
Accesso alla fase di programmazione	39
Programmazione Codici di Accesso e Attivatori	41
Programmazione dei Codici di Attivazione	42
Programmazione degli Attivatori	42
Programmazione temporizzazioni	43
Programmazione uscita e opzioni	44
Programmazione uscita	45
Programmazione opzioni	45
Programmazione dei gruppi di parzializzazione	46
Programmazione delle zone di allarme	47
Programmazioni di fabbrica	49
Ripristino delle programmazioni di fabbrica	50
AGGIORNAMENTI	51
Centrali con microprocessore BO033/2.1 e superiori .	51
Abilitazione delle Tastiere a LED	51
Centrali con scheda madre BL206	52
Codice Installatore	52
Funzionamento semplificato	52
Morsetto K	52
Programmazione	52



Caratteristiche Generali

Disponibile in versione con chiave meccanica o chiave elettronica sul pannello.
4 o 8 zone di ingresso completamente programmabili (Immediate, Ritardate, Percorso 24h, Fuoco, Bilanciate, Nc, Na, Campanello, Test).
1 zona 24h di sabotaggio.
1 relè di allarme programmabile.
1 uscita di allarme per avvisatore telefonico.
1 uscita open collector programmabile.
Ingresso per l'inserimento/disinserimento remoto.
Ingresso per il controllo della batteria sulla sirena autoalimentata.
Alimentazione per sensori antincendio con possibilità di ripristino.
Possibilità di collegare fino ad 8 inseritori per chiave elettronica per gestire l'inserimento e la parzializzazione.
4 gruppi di zone per gestire parzializzazioni dell'impianto
2 gruppi di parzializzazione gestiti con chiave elettronica.
2 gruppi di parzializzazione gestibili esternamente.
Possibilità di collegare fino ad 8 tastiere a Led per la gestione dell'impianto.
5 codici utente a 4 o 5 cifre con diverse funzioni.
Codice installatore per la programmazione dei parametri della centrale da tastiera
Possibilità di esclusione per passaggio ronda con reinclusione automatica.
Semplice programmazione sia da pannello frontale che da tastiere remote.
Alimentatore carica batteria da 1 A.
Alloggiamento per batteria da 6 A/h
Dimensioni: 308x232x85 mm., Tastiera remota 160x73x25.

Descrizione Generale

Norma4 e Norma8 sono due centrali rispettivamente a 4 ed 8 zone disponibili sia con chiave meccanica che con chiave elettronica a bordo.

Entrambe le versioni hanno la possibilità di collegare inseritori per chiave elettronica e tastiere di comando per gestire la centrale da remoto. Le tastiere di comando e gli inseritori per la chiave elettronica vengono collegati alla centrale attraverso un bus parallelo di 4 fili fino ad un massimo di 8 tastiere ed 8 inseritori.



La programmabilità delle zone di ingresso e delle modalità di funzionamento, la possibilità di parzializzare l'impianto, la chiave elettronica incorporata, la presenza di ingressi ed uscite ausiliarie, l'uscita per l'avvisatore telefonico, il controllo della batteria della sirena, conferiscono a queste centrali una flessibilità di utilizzo difficilmente riscontrabile su centrali della stessa fascia di prezzo.

Gruppi di parzializzazione

I gruppi di parzializzazione rendono Norma4 e Norma8 molto flessibili nella gestione delle parzializzazioni dell'impianto. Sono definibili 4 gruppi di zone, due di questi vengono gestiti direttamente dalla chiave digitale e dalla tastiera di comando, mentre gli altri due (detti esterni) sono gestibili attraverso opportuni morsetti sulla scheda.

Programmazione

La programmazione può avvenire in due diverse maniere: direttamente sul pannello della centrale con una semplice mascherina di programmazione o per mezzo della tastiera di comando con le opportune mascherine di programmazione, in questo caso si ha la possibilità di programmare un insieme più vasto di parametri.

I 4 modelli della centrale

Le centrali Norma4 e 8 vengono fornite in quattro modelli base sotto elencati:

NormaQuattro/N

Centrale a 4 zone con chiave meccanica a bordo. La centrale viene fornita con 2 copie della chiave.

NormaQuattro/K

Centrale a 4 zone con chiave elettronica a bordo. La centrale viene fornita con tre copie della chiave elettronica.

NormaOtto/N

Centrale a 8 zone con chiave meccanica a bordo. La centrale viene fornita con due copie della chiave

NormaOtto/K

Centrale a 8 zone con chiave elettronica a bordo. La centrale viene fornita con tre copie della chiave elettronica.

Tutte le centrali vengono fornite senza nessun inseritore aggiuntivo e senza le tastiere di controllo opzionali che sono disponibili come accessori.

Codici

La seguente tabella riassume i codici delle centrali e degli accessori disponibili:

NORMA4/N	Centrale a 4 zone con chiave meccanica a bordo
NORMA4/K	Centrale a 4 zone con chiave elettronica a bordo
NORMA8/N	Centrale a 8 zone con chiave meccanica a bordo
NORMA8/K	Centrale a 8 zone con chiave elettronica a bordo

NORMACOM/TAST Tastiera remota di comando
BPI3 Inseritore per chiave elettronica
DKC Attivatore chiave elettronica

Le istruzioni del presente manuale si riferiscono, tranne dove espressamente indicato ad entrambi i modelli 4 o 8 zone ed ad entrambe le versioni, chiave meccanica ed elettronica.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

In questo capitolo vengono identificate le parti e le spie delle centrali Norma4 e Norma8 e degli accessori opzionali (Tastiera di Contollo, Inseritore e Attivatore). I numeri in grassetto presenti nel manuale fanno riferimento alle tabelle e alle figure presenti in queste pagine.

Per le spie viene descritta per prima la condizione normale e poi quella eccezionale; inoltre la condizione di spia accesa viene evidenziato con il grassetto.

Unità Centrale

SPIA		DESCRIZIONE
L11/4 L8	spenta: accesa: lampeggiante lampeggiante veloce:	zona corrispondente a riposo; zona corrispondente in allarme; allarme memorizzato sulla linea corrispondente. allarme memorizzato e linea aperta.
E11/4 E8	spenta: accesa: lampeggiante	zona di allarme corrispondente inclusa; zona di allarme corrispondente esclusa. zona di allarme corrispondente in " <i>Test</i> ".
Inserito	spenta: accesa :	impianto disinserito; impianto inserito.
Allarme	spenta: accesa: lampeggiante	nessun allarme in corso; segnala un allarme in corso. segnala un allarme memorizzato
Guasto	Spenta: non ci sono malfunzionamenti; accesa: c'è qualche malfunzionamento; contro della visualizzione estesa (v. MANUAL lampeggiante segnala la fase di visualizzazione es	
Pronto	accesa: spenta:	"pronto all'inserimento", segnala che è possibile inserire l'impianto senza causare un allarme; c'è almeno una linea non esclusa in allarme, l'inserimento dell'impianto potrebbe causare un allarme indesiderato.
24 h	spenta: accesa: lampeggiante: lampeggiante veloce:	la linea antisabotaggio è "chiusa"; la linea antisabotaggio è aperta; allarme memorizzato sulla linea antisabotaggio; allarme memorizzato e linea antisabotaggio aperta.
Servizio	spenta: accesa: lampeggiante	la centrale si trova nello stato normale; la centrale è nello stato di " servizio "; la centrale è in programmazione da tastiera.



Le tre spie dell'inseritore sul pannello, nella versione K, hanno lo stesso significato delle spie poste su tutti gli altri inseritori, vedere, a questo proposito, il paragrafo inseritore e attivatore.

PARTE	DESCRIZIONE	
1	Viti (4) per il fissaggio del pannello frontale al fondo.	
2	Spazi per l'identificazione delle zone (8 o 4).	
3	Inseritore per chiave digitale nelle versioni K; Serratura elettrica nelle versioni N	
4	Fori (4) per il fissaggio del fondo (Ø 5 mm).	
Fusibile di protezione contro le inversioni accidentali delle polarità batteria tampone (250 V - 8 A).		
6	Fusibile a protezione delle linee di alimentazione dei sensori (250 V - 3 A).	
7	Microinterrutore a protezione dell'apertura della centrale.	
8	Ponticello per l'impostazione forzata dello stato di Servizio.	
9	Connettori per il collegamento della batteria tampone.	
10	10 Fori (3) per il passaggio cavi (Ø 40 mm).	
11	Morsettiera per il collegamento della tensione di rete (220 V \sim \pm 10% - 150 mA).	
12	Alloggiamento per una batteria tampone da 13,8 V - 6 Ah (non fornita).	

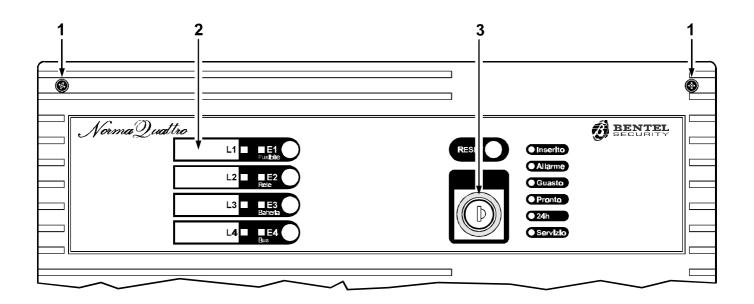
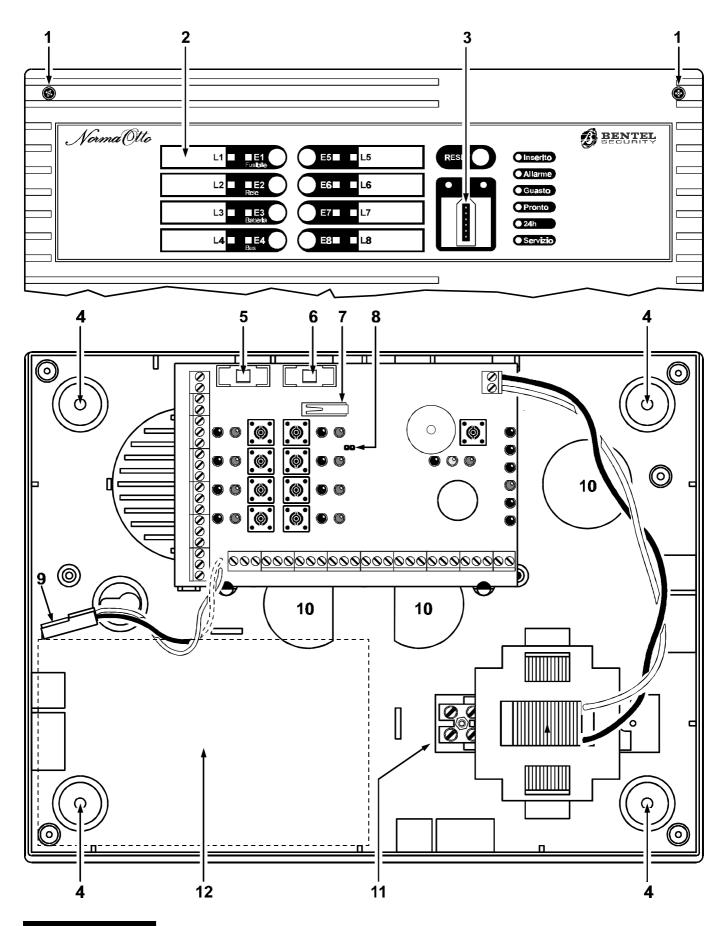
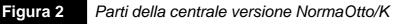


Figura 1

Parti della centrale versione NormaQuattro/N









Tastiera di Controllo

PARTE	DESCRIZIONE		
15	Sportello ribaltabile.		
16	Finestra sullo sportello per la visione delle spie principali (Inserito, Alarme e Guasto).		
17	Viti (4) per il fissaggio del coperchio al fondo.		
18	Ganci in plastica (2) per il fissaggio della scheda.		
19	Ganci in plastica (2) per il fissaggio della scheda.		
20	Perni di riferimento (2) per il posizionamento della scheda.		
21	Microinterruttori per l'impostazione dell'indirizzo.		
22	Morsetti di collegamento.		
23	Connettore buzzer.		
24	Pulsante antisabotaggio.		
25	Apertura per il passaggio cavi.		
26	Fori (2) per il fissaggio del fondo (Ø 4 mm).		
27	Buzzer.		

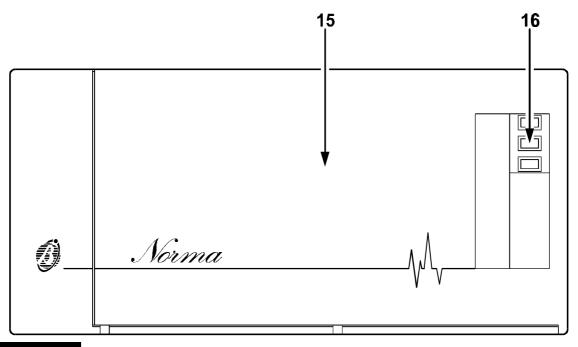


Figura 3 Parti della Tastiera di Controllo (vista esterna).



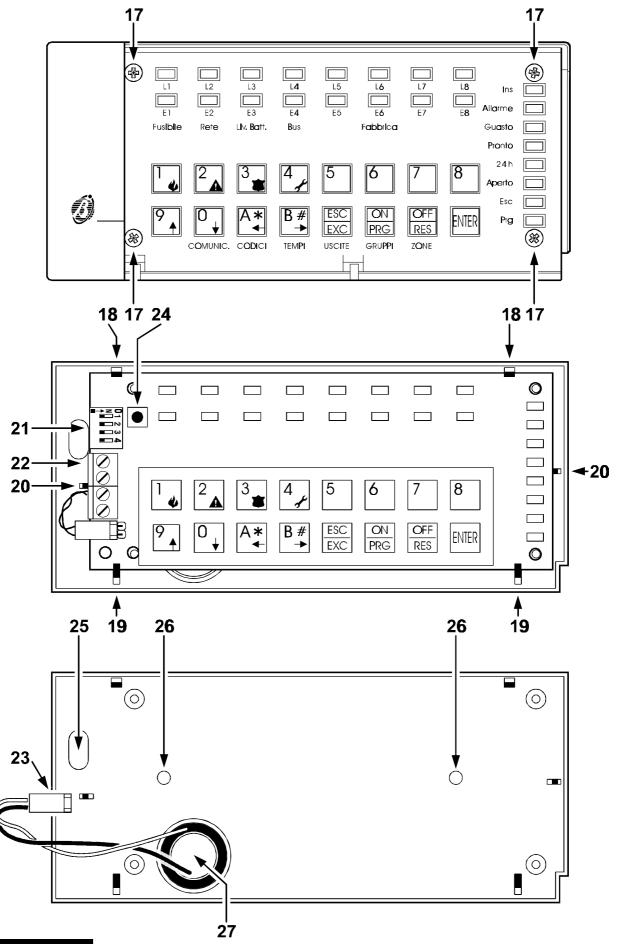


Figura 4 Parti della Tastiera di Controllo (vista interna).



SPIA	DESCRIZIONE			
L11/4 L8	spenta: accesa: lampeggiante lampeggiante	linea corrispondente a riposo; linea corrispondente in allarme; allarme memorizzato sulla linea corrispondente.		
	veloce:	allarme memorizzato e linea aperta.		
E11/4 E8	spenta: accesa: lampeggiante: lamp. veloce	ccesa: linea di allarme corrispondente esclusa; ampeggiante: linea di allarme corrispondente in "Test";		
Ins	spenta: accesa:	impianto disinserito; impianto inserito.		
Allarme	spenta: accesa: lampeggiante	nessun allarme in corso; segnala un allarme in corso. segnala un allarme memorizzato		
Guasto	spenta: accesa: lampeggiante	ccesa: c'è qualche malfunzionamento; controllare per mezz della visualizzione estesa (v. MANUALE UTENTE);		
Pronto	accesa: spenta:	"pronto all'inserimento", segnala che è possibile inserire l'impianto senza causare un allarme; c'è almeno una linea non esclusa in allarme, l'inserimento dell'impianto potrebbe causare un allarme indesiderato.		
24 h	spenta: accesa: lampeggiante: lampeggiante veloce:			
Aperto	spenta: accesa:	sportello dell'Unità Centrale chiuso; sportello dell'Unità Centrale aperto.		
Esc	spenta: accesa:	la centrale è nello "stato di funzionamento normale"; la centrale è pronta per l'esclusione individuale delle linee.		
Prg accesa: la centrale è pronta per essere programmata.		la centrale è nello "stato di funziomanento normale"; la centrale è pronta per essere programmata. la centrale è nella fase di programmazione da pannello.		



Gli inseritori supplementari vanno acquistati separatamente e sono disponibile in diverse versioni. Nella figura seguente si fa riferimento alla versione per scatole Magic.

PARTE	DESCRIZIONE		
28	Morsetti di collegamento.		
29	licrointerruttori per l'impostazione dell'indirizzo.		
30	Apertura per gli Attivatori.		
31	Pulsante di comando (sull'Attivatore).		

Nella prima colonna della tabella seguente, la parola fra le virgolette si riferisce al colore della spia.

SPIA		DESCRIZIONE
"rossa"	spenta: accesa: lampeggiante:	impianto disinserito; impianto inserito; almeno una linea non esclusa è in allarme, l'inserimento dell'impianto potrebbe provocare un allarme indesiderato.
"gialla"	spenta: accesa:	il gruppo di parzializzazione A è incluso; il gruppo di parzializzazione A è escluso.
"verde"	spenta: accesa:	il gruppo di parzializzazione B è incluso; il gruppo di parzializzazione B è escluso.

La descrizione di queste spie è valida anche per l'inseritore posto sul pannello nelle centrali in versione K.

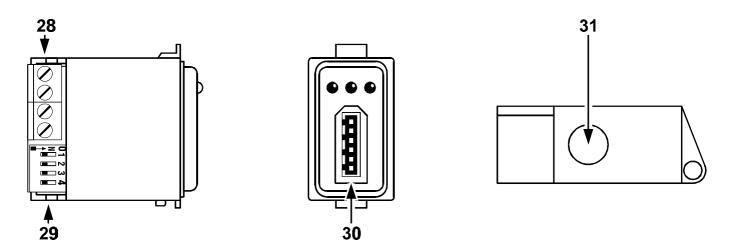


Figura 5 Parti dell'Inseritore versione Magic e dell'Attivatore.



Fissaggio meccanico

Unità Centrale

Scegliere il punto di installazione della Centrale in funzione del suo utilizzo e della presenza di eventuali inseritori per chiave elettronica. Nel caso si utilizzi la tastiera di controllo remota, la centrale potrà essere installata in qualsiasi punto dell'edificio che si intende sorvegliare poichè tutte le operazioni di controllo e programmazione si effettuano attraverso la Tastiera di Controllo, molto meno ingombrante e meglio inseribile in un ambiente domestico.

Per il fissaggio dell'Unità Centrale procedere come segue facendo riferimento alla figura a pagina 9.

- > Rimuovere il pannello frontale togliendo le viti 1.
- Fare passare i cavi per i collegamenti attraverso le apposite aperture **10**, quindi fissare la centrale utilizzando i fori **4**.

Inseritori

Installare gli Inseritori nei punti in cui si deve controllare l'inserimento, il disinserimento e la parzializzazione dell'impianto.

Gli Inseritori vanno installati come gli interruttori e le prese domestiche.

Prima di fissare gli Inseritori eseguire i collegamenti sulla morsettiera **28** e la codifica tramite i microinterruttori **29** (vedere pag. 24).

Tastiere di Controllo

Se presenti, le Tastiere di Controllo opzionali vanno installate nei punti in cui è necessario accedere alle funzioni speciali non disponibili con gli Inseritori, come: la programmazione, il disinserimento sotto costrizione, l'esclusione individuale delle zone, il reset delle memorie.

Per il fissaggio delle Tastiere di Controllo procedere come segue facendo riferimento alla figura a pagina 11.

- Rimuovere il coperchio della tastiera svitando le viti 17.
- > Rimuovere il connettore 23.
- Con i pollici spingere verso l'alto i ganci 18 per liberare la scheda elettronica.
- Fare passare il cavo per i collegamenti attraverso il foro 25.
- Fissare il fondo della tastiera attraverso i fori 26 (Ø 4 mm).
- Riposizionare la scheda elettronica e il connettore 23.
- Eseguire i collegamenti sulla morsettiera **22** e la codifica del dispositivo tramite i microinterruttori **20** (vedere pag. 24).
- Chiudere il coperchio riavvitando le viti 17.
- Una volta collegate e codificate, per essere utilizzate le Tastiere devono essere abilitate (v. pag. 52).



Di seguito vengono descritte sinteticamente le morsettiere dell'Unità Centrale e dell'Inseritore per chiave elettronica:

- nella colonna M. sono indicati il numero d'ordine e (fra parentesi quadre) la sigla del/i morsetto/i descritto/i;
- nella colonna DESCRIZIONE viene data una descrizione sintetica del/i morsetto/i indicato/i nella colonna M.;
- nella colonna **V** è indicata la tensione in volt presente sul/i morsetto/i descritto/i (il simbolo "/" indica che non è possibile specificare un valore di tensione);
- nella collonna I è indicata la corrente massima in ampere che può circolare sul/i morsetto/i descritto/i (il simbolo "/" indica che non è possibile specificare un valore di corrente); in questa colonna i numeri fra parentesi tonde si riferiscono a delle note riportate in fondo alla tabella.

Unità Centrale

M.	DESCRIZIONE	V	I
1-2-3 [NO-COM-NC]	Collegati direttamente ai morcetti / L±/VL e / L±NII:		3
4 [+A]	Morsetto per il collegamento delle sirene per interni: a riposo → morsetto appeso; in allarme → tensione sul morsetto.		(2)
5 [+N]	Morsetto per il collegamento delle sirene autoalimentate: a riposo → tensione sul morsetto; in allarme → morsetto appeso.	13,8	(1)
6 [BS]	Controllo batteria sirena, (per sirene predisposte), se non utilizzato va collegato a massa.	/	/
8 [+12]	Alimentazione per un eventuale dispositivo ausiliario, per esempio avvisatore telefonico.	13,8	(1)
9 [+AT]	Morsetto per il collegamento del avviasatore telefonico: a riposo → tensione sul morsetto; in allarme → morsetto appeso.	13,8	0,2
10 [OUT]	Uscita ausiliaria open-collector programmabile come ON, OFF, WARNING, ALL-MEM., EXIT, PREAL., FIRE GND, CHIME: quando il segnale programmato è attivo il morsetto va a massa.		0,2
11 [K]	Morsetto ausiliario per l'inserimento/disinserimento della centrale con organi di comando non in standard BPI (chiavi meccaniche, chiavi elettroniche, radiochiavi, ecc.): ad ogni impulso di massa la centrale cambia stato.	/	/



M.	DESCRIZIONE		
13 [+OFF]	Morsetto per la segnalazione dello stato della centrale: disinserito → tensione sul morsetto; inserito → morsetto appeso.		0,1
14 [+12F]	Alimentazione organi di comando (tastiere ed inseritori).	13,8	(1)
15 [C]	Morsetto "Comando" per il collegamento di tastiere ed inseritori.	/	/
16 [R]	Morsetto "Risposta" per il collegamento di tastiere ed inseritori.	/	/
18 [EC]	Morsetto per l'esclusione a distanza del Gruppo C: 18 [EC] morsetto a massa → Gruppo C escluso; morsetto appeso → Gruppo C incluso.		/
19 [ED]	Morsetto per l'esclusione a distanza del Gruppo D: morsetto a massa → Gruppo D escluso; morsetto appeso → Gruppo D incluso.	/	/
20-23-26-29-32 35-38-41 [+F]	Morsetti per l'alimentazione dei sensori.	13,8	(1)
21-24-27-30-33-36 39-42 [L1 ½ L8]	Linee di allarme programmabili come NC, NO o Bilanciate.	/	/
44 [AS]	Linea antisabotaggio NC.		/
7-12-17-22-25 28-31-34-37 Massa. 40-43-45 [불]		0	/



I morsetti da 20 a 31 non sono presenti nelle centrali Norma4 (4 zone).

Note

- (1) La somma delle correnti assorbite dai morsetti [+F], [12] e [+N] non deve superara 1 A.
- (2) Dal morsetto [+A] è possibile assorbire per brevi periodi, fino a 2,5 A.

Inseritore

M.	DESCRIZIONE	V	I
[+]	Alimentazione: positivo.	13,8	/
[R]	Morsetto "Risposta" da collegare al corrispondente sull'Unità Centrale.	/	/
[C]	Morsetto "Comando" da collegare al corrispondente sull'Unità Centrale.	/	/
[-]	Alimentazione: negativo.	0	/



Schemi di collegamento

Nei paragrafi successivi vengono descritti gli schemi di collegamento tra la Centrale e i vari dispositivi che possono comporre un sistema di sicurezza.

I collegamenti vengono illustrati separatamente per ciascuna famiglia di dispositivi (sensori, dispositivi di segnalazione, inseritori,ecc.) in modo da non appesantire troppo i relativi schemi.

Si raccomanda l'uso di cavo schermato per i collegamenti, con un capo dello schermo collegato ad una massa dell'Unità Centrale e l'altro lasciato libero.

Gli esempi riportati si riferiscono ai collegamenti più comuni poichè sarebbe impossibile illustrare tutte le applicazioni possibili di questa centrale vista la sua estrema versatilità.

Convenzioni negli schemi

Negli schemi vengono adottate alcune esemplificazioni a vantaggio della chiarezza e dell'immediatezza degli stessi.

- Della Centrale vengono mostrati di volta in volta solo i morsetti che debbono essere collegati.
- Non è detto che tali morsetti siano nella stessa posizione relativa in cui si trovano nella realtà sulla scheda, questo per ridurre al minimo gli incroci tra le connessioni.

Collegamento dei sensori di allarme

Per il collegamento dei sensori Norma8 dispone di 8 morsetti indipendenti: 42 [L1], 39 [L2], 36 [L3], 33 [L4], 30 [L5], 27 [L6], 24 [L7] e 21 [L8] che fanno capo alle 8 zone di cui la centrale dispone.

È possibile collegare sia sensori con contatti di allarme normalmente chiusi che sensori con contatti di allarme normalmenti aperti.

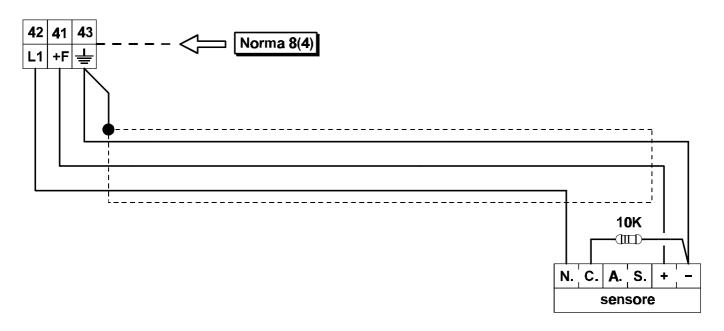


Figura 6

Collegamento di un sensore con linea bilanciata.



A ciascuna zona possono essere collegati più sensori anche se è preferibile collegare un solo sensore per ogni zona in modo da poter individuare quello andato in allarme.

La centrale viene fornita con i resistori di bilanciamento linea poiché la programmazione di fabbrica è impostata per linee bilanciate. I resistori vanno rimossi per collegare i sensori e andranno poi collegati tra l'ultimo sensore della linea e massa.

Se invece si opta per programmare le zone come N.C. (Normalmente Chiuse) o N.O. (Normalmente aperte), i resistori di bilanciamento non saranno più necessari.

Ogni zona di ingresso dispone della propria alimentazione dai morsetti +F (41, 38, 35, 32, 29, 26, 23, 20) e $\frac{1}{2}$ (43, 40, 37, 34, 31, 28, 25, 22).

L'alimentazione dei sensori è protetta dal fusibile 6 la cui bruciatura sarà segnalata dall'accendersi della spia *GUASTO* sulle Centrale e sulle eventuali Tastiere di Controllo.

In figura 6 è illustrato il collegamento di una zona con un solo sensore mentre in figura 7 è illustrato il collegamento di una zona con più sensori.

Il collegamento dei contatti antisabotaggio (morsetti A.S.) viene trattato separatamente nel paragrafo *Collegamento della linea antisabotaggio*.

Controlli ausiliari sui sensori

Alcuni sensori sono dotati di ingressi per controlli ausiliari come, ad esempio l'abilitazione della funzione memoria o della funzione walk test.

Memoria

Questa funzione è particolarmente utile quando si debbono collegare più sensori alla stessa linea di una centrale antifurto, poiché consente di individuare il sensore che ha provocato l'allarme.

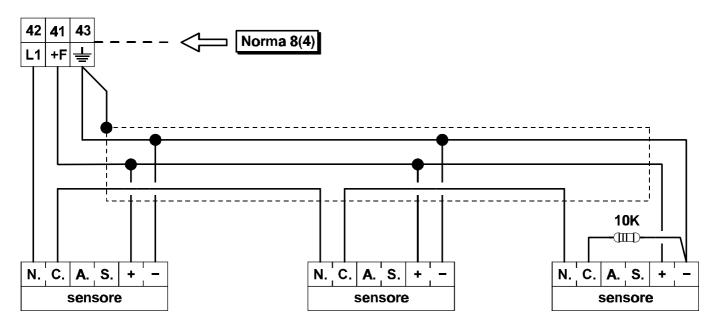


Figura 7

Esempio di collegamento di tre sensori sulla stessa zona bilanciata.



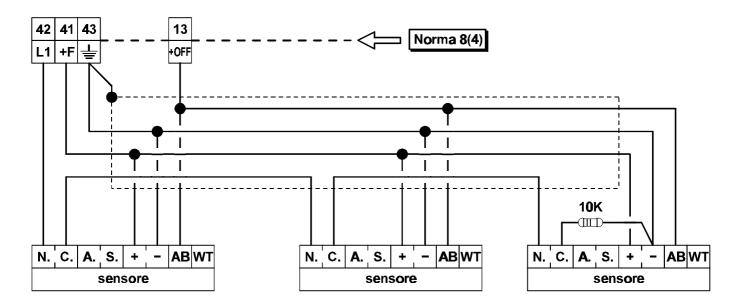


Figura 8

Esempio di collegamento di tre sensori con memoria a comando positivo.

Walk Test

Questa funzione permette di disabilitare o abilitare la *spia di segnalazione* allarme del sensore e viene utilizzata per evitare che la stessa avvisi l'eventuale intruso che è stato rilevato, mentre consente all'installatore di effettuare le prove di copertura.

In genere queste funzioni vengono abilitate a centrale inserita con comando negativo o positivo, a secondo del tipo di sensore utilizzato.

È possibile utilizzare per questi controlli, sia il segnale fornito sull'uscita 13 [+OFF] che quello presente sull'uscita open collector 10 [OUT] opportunamente programmata.

A titolo di esempio in Fig. 8 è riportato il collegamento con 3 sensori Bentel LB612 che sono dotati di memoria con comando positivo: L'uscita 13 [+OFF] è collegata direttamente al morsetto di abilitazione memoria del sensore, in questo modo si avrà la memoria abilitata solo a centrale inserita.

Sensori antincendio

Pur essendo una centrale per sistemi antiintrusione Norma8 permette di collegare dei sensori antincendio utilizzando la loro uscita di ripetizione e programmando una zona della centrale come NO (Normalmente aperta) e 24h.

Per sfruttare questa possibilità è importante che i sensori abbiano l'uscita di ripetizione.

Nella figura 9 è mostrato il collegamento di 3 rivelatori termovelocimetrici o di fumo Bentel RT-101, RT-102, RF 501t.

Notare che la massa alla linea di rivelatori è fornita attraverso l'uscita ausiliaria 10 [OUT] che dovrà essere programmata per fornire il segnale Fire GND (vedere capitolo "PROGRAMMAZIONE").

Tenere presente che sul morsetto 10 [OUT] può circolare una corrente massima di 200 mA.



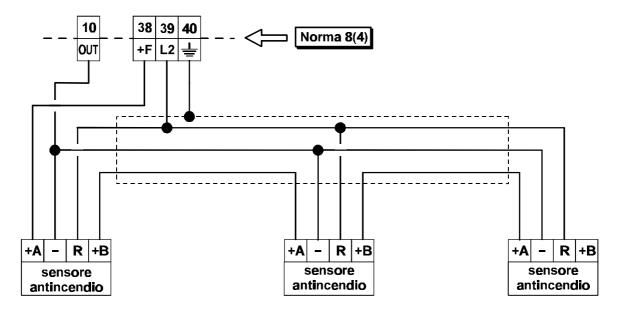


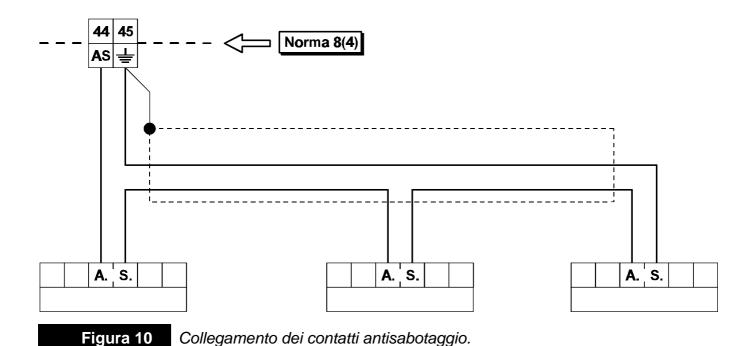
Figura 9 Esempio di collegamento di sensori antincendio.

Collegamento della linea antisabotaggio

La centrale è dotata di una linea antisabotaggio 24h di tipo N.C. alla quale collegare i contatti antisabotaggio presenti sui dispositivi facenti parte del sistema di sicurezza. Il collegamento va effettuato come segue (vedere fig. 10):

Collegare in serie i contatti antisabotaggio di tutti i dispositivi del sistema di sicurezza.

Collegare un capo della serie al morsetto 44 [AS] e l'altro capo al morsetto 45 $\left[\frac{1}{2}\right]$.



Collegamento dei dispositivi di segnalazione

Per dispositivi di segnalazione si intendono quegli apparecchi destinati a segnalare la condizione di allarme. Dispositivi di segnalazione tipici sono le sirene autoalimentate, le sirene per interni, gli avvisatori telefonici, ecc..

Sirene

Le centrali Norma4 e Norma8 dispongono del morsetto 4 [+A] specifico per il collegamento di sirene per interni e del morsetto 5 [+N] specifico per il collegamento di sirene autoalimentate.

Inoltre sono messi a disposizione gli scambi liberi del relè di allarme (morsetti 1, 2, 3) che consentono, con semplici cablaggi, il collegamento di qualsiasi tipo di dispositivo di segnalazione.

Nella figura 11 viene mostrato un esempio di collegamento con una sirena autoalimentata ed una per interno.

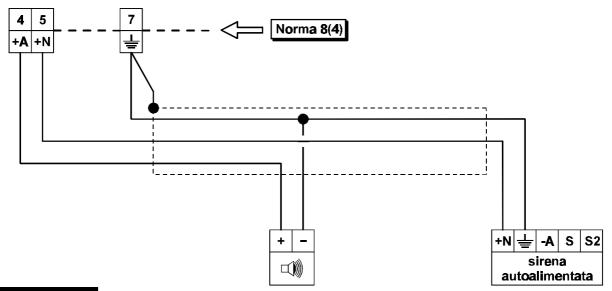


Figura 11 Collegamento di una sirena autoalimentata e di una per interno.

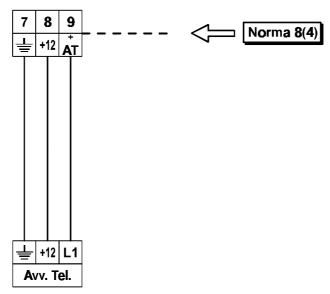


Figura 12 Collegamento dell'avisatore telefonico.



Avvisatore Telefonico

La centrale mette a disposizione un opportuno morsetto, 9[+AT], per il collegamento della linea di ingresso degli avvistatori telefonici. Nella figura 12 è illustrato il collegamento della centrale con l'Avvisatore telefonico Bentel AT171.

Allarme silenzioso

Il morsetto 9[+AT] può essere attivato anche tenendo premuto per almeno 3 secondi il tasto di una Tastiera collegata. In tal modo si genera un allarme silenzioso molto utile per chiedere aiuto senza che l'eventuale intruso lo venga a sapere (v. anche "Attacco personale" a pag. 29; "Silenziosa" a pag. 30; "Panico" a pag. 33)

Il collegamento dei contatti antisabotaggio (morsetti A.S.) viene trattato separatamente nel paragrafo *Collegamento della linea antisabotaggio*.

Collegamento dell' uscita ausiliaria

La centrale dispone di un'uscita ausiliaria programmabile contrassegnata con 10 [OUT]: si tratta di un'uscita open-collector dove è presente una massa se il relativo segnale è attivo. In fase di programmazione è possibile scegliere quali dei seguenti 8 segnali inviare all'uscita: ON, OFF, WARNING, ALL-MEM, EXIT, PREAL., FIRE GND, CHIME (vedere "Programmazione uscita" a pag. 47).

Sul morsetto 10 [OUT] può circolare una corrente massima di 200 mA, è possibile quindi pilotare sia una spia luminosa per un quadro sinottico che fornire l'attivazione per un dispositivo di telecontrollo oppure pilotare un relè per di l'attivazione altri dispositivi.

Un'applicazione di questa uscita è state illustrate nel paragrafo "Sensori antincedio".

Di seguito vengono elencate altre possibili applicazioni per questa uscita:

- pilotaggio di un buzzer per segnalare la condizione di preallarme: basta collegare un buzzer tra un morsetto di alimentazione (8 [+12] per esempio) e l'uscita ausiliaria 10 [OUT] che sarà programmata per fornire il segnale PREAL.
- Pilotaggio di una lampada di cortesia durante il tempo di uscita: si collega un relè tra un morsetto di alimentazione (8 [+12]) e l'uscita ausiliaria 10 [OUT] che sarà programmata per fornire il segnale EXIT, si utilizza quindi il relè per pilotare una lampada da 220 V.
- ➢ Pilotaggio di un flash per segnalare l'avvenuto allarme: si collega un relè tra un morsetto di alimentazione (8 [+12]) e l'uscita ausiliaria 10 [OUT] che sarà programmata per fornire il segnale ALL-MEM, si utilizza quindi il relè per pilotare una lampada da 220 V.
- ➤ attivazione di un trasmettitore in caso di malfunzionamento: se il trasmettitore viene abilitato da un comando negativo (presenza di una massa), l'abilitazione sarà fornita dall'uscita ausiliaria 10 [OUT] programmata
 per fornire il segnale WARNING.



La centrale, sia nella versione con chiave elettronica che con chiave meccanica, è predisposta per il collegamento di un massimo di 8 inseritori esterni per chiave elettronica e 8 tastiere di comando.

Collegamenti Elettrici

In figura 13 è riportato l'esempio di collegamento con 3 dispositivi, che, come già detto, possono essere indifferentemente tastiere ed inseritori.

Se l'impianto prevede più di un insertore esterno e/o più di una tastiera si devono assegnare a ciascuno di essi indirizzi diversi, tale operazione va sotto il nome di "*codifica dei dispositivi*".

Codifica dei dispositivi

La codifica degli inseritori e delle tastiere si effettua tramite i microinterruttori 2, 3 e 4 del banco **29** per gli inseritori e **21** per le tastiere.

L'indirizzo viene assegnato secondo la posizione dei microinterruttori, nella tabella seguente sono illustrate le 8 combinazioni possibili.

Microinterruttore		_	_	Indi	rizzo		_	
N.	1	2	3	4	5	6	7	8
2	off	ON	off	ON	off	ON	off	ON
3	off	off	ON	ON	off	off	ON	ON
4	off	off	off	off	ON	ON	ON	ON

■ Il microinterruttore n. 1 deve rimanere sempre nella posizione OFF.

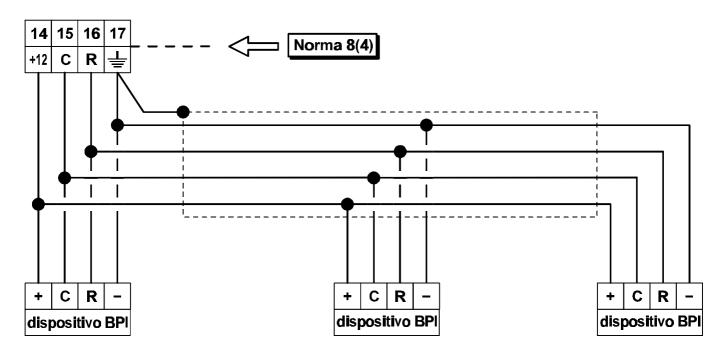


Figura 13

Collegamento dei dispositivi di comando (tastiere ed inseritori).



Non è necessario rispettare un ordine nell'assegnare i codici, ma è fondamentale che siano diversi.

Organi di comando ausiliari

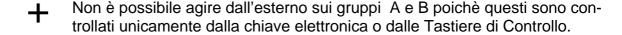
E' possibile collegare alla centrale dei dispositivi di comando ausiliari come, ad esempio, altri tipi di chiavi elettroniche, chiavi meccaniche, radiocomandi o telecontrolli. Sono previsti a questo scopo, un morsetto per controllare lo stato dell'impianto e due morsetti per controllare lo stato di 2 dei 4 gruppi di parzializzazione disponibili.

Inserimento e disinserimento

Per controllare lo stato dell'impianto va utilizzato il morsetto 11 [K]: quando su questo morsetto è presente un **impulso di massa della durata di almeno 300 mSec** la centrale cambia stato. Si potrà utilizzare quindi qualsiasi organo di comando che fornisca un'uscita impulsiva.

Esclusione dei gruppi C e D

E' possibile parzializzare l'impianto escludendo i gruppi di zone C e D definiti in fase di programmazione, collegando alla massa rispettivamente il morsetto 18 [EC] e il morsetto 19 [ED].



Collegamento dell'alimentazione

La centrale è alimentata dalla tensione di rete (220 V/50 Hz) attraverso un alimentatore integrato sulla scheda elettronica. I fili della rete vanno collegati ai morsetti **11** mentre la batteria tampone va collegata ai connettori **9**.

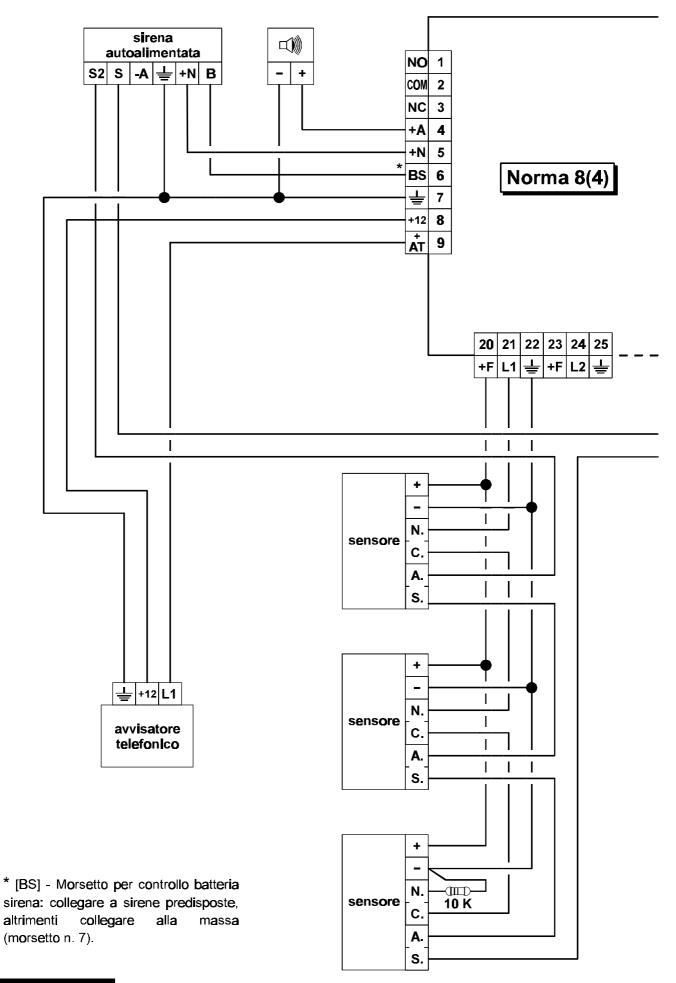
Collegando l'alimentazione con la centrale aperta si accenderà la spia APERTO sulle eventuali Tastiere di Controllo, ma non si avrà un allarme per centrale aperta poiché questo è disabilitato finché il coperchio della centrale non verrà richiuso. Da quel momento in poi l'apertura della centrale provocherà un allarme per sabotaggio.

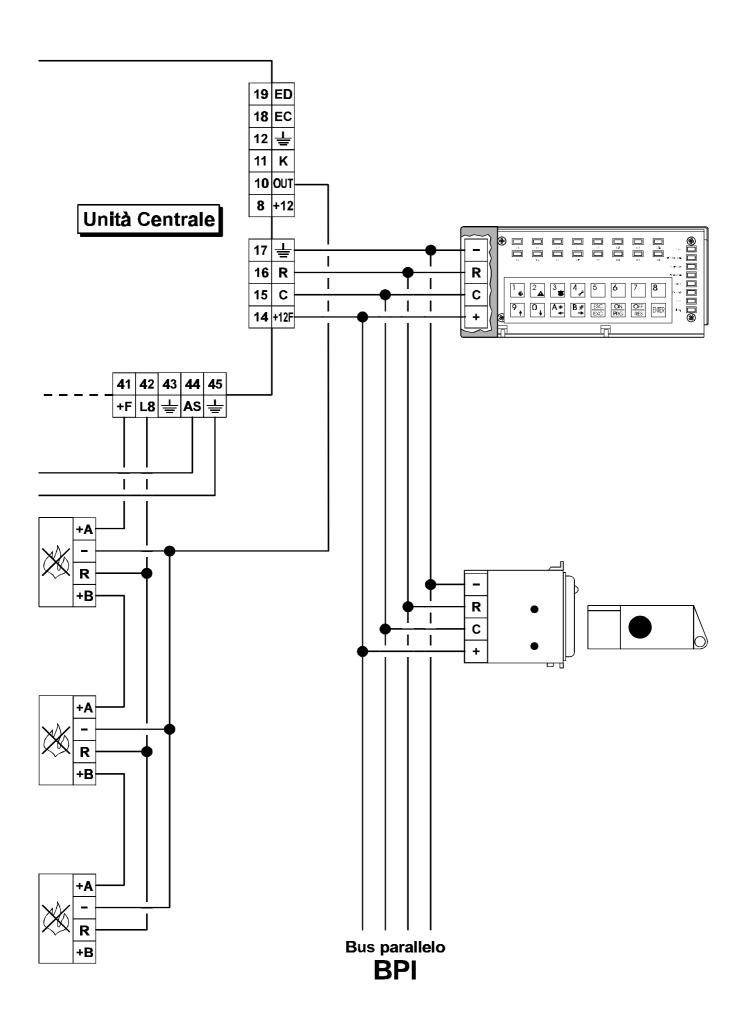
Se la tensione di rete viene a mancare l'alimentazione è comunque garantita dalla batteria tampone da 13,8 V 6,5 Ah massimo (non fornita). Questa anomalia viene segnalata:

- sul pannello della Centrale e sulle eventuali Tastiere di Controllo dall'accensione della spia GUASTO.
- da una massa sull'uscita ausiliaria 10 [OUT] se programmata per fornire il segnale WARNING.

In ogni caso vanno ricercate ed eliminate le cause del malfunzionamento prima che la batteria si esaurisca. Anche in questo caso, comunque, alimentando di nuovo la centrale questa si configurerà nella stessa maniera in cui si trovava prima che venisse a mancare l'alimentazione, grazie alla presenza di una memoria non volatile sulla quale vengono registrati tutti i cambiamenti di stato che si verificano durante il funzionamento della centrale.









Nelle pagine precedenti è mostrato lo schema di un impianto tipico realizzabile con Norma8. Nella figura viene mostrato, da sinistra verso destra:

- il collegamento dei dispositivi di segnalazione (una sirena interna ed una autoalimentata);
- il collegamento con un avvisatore telefonico;
- il collegamento di 3 sensori antifurto alla linea L1;
- il collegamento di 3 sensori antincendio alla linea L8;
- il collegamento della linea antisabotaggio;
- il collegamento di una tastiera e di un inseritore al bus BPI.
 - Per questo schema, tenere presente che:
- Nel collegamento della sirena è stato utilizzato il morsetto 6 [BS] per il controllo della batteria della stessa, se la sirena utilizzata non è predisposta per fornire questo segnale il morsetto 6 [BS] va collegato a massa.
- ➤ la linea L1 dovrà essere programmata come bilanciata (Bil.) poiché è presente la resistenza di bilanciamento di 10 K:
- ➤ la linea L8 dovrà essere programmata come antincendio (Fire) e l'uscita ausiliaria (morsetto 10 [OUT]) come Fire GND.
 - Il collegamento delle altre linee di allarme non viene mostrato poiché per i sensori antifurto è uguale al collegamento della linea L1, mentre per i sensori antincendio è uguale al collegamento della linea L8.
- Anche se in questo schema non viene mostrato, si raccomanda l'uso di cavi schermati per i collegamenti, con gli schermi collegati ad una massa (morsetti =) dell'Unità Centrale.

Apertura dell'Unità Centrale

Se si rendono necessarie delle prove a centrale aperta, una volta che questa è stata chiusa, occorre inibire il microswitch antisabotaggio preposto alla sua protezione, come descritto di seguito:

- Porre la centrale in servizio o, se si opera dalla tastiera, entrare in programmazione;
- aprire lo sportello dell'Unità Centrale;
- uscire dallo stato di servizio o dalla fase di programmazione: sulle eventuali Tastiere di Controllo si accenderanno la spia APERTO ma non si avrà un allarme per centrale aperta poiché questo è disabilitato finché la centrale non verrà chiusa di nuovo.



PARAMETRI PROGRAMMABILI

Introduzione

La centrale permette la programmazione di un gran numero di parametri di funzionamento La programmazione completa di tutti i paramentri è disponibile soltanto utilizzando la tastiera di controllo opzionale, mentre programmando la centrale dal pannello frontale si potrà programmare un sottoinsieme dei parametri, sufficenti, comunque, per gestire la maggior parte delle installazioni.

Di seguito vengono descritte le funzioni di ogni parametro programmabile indicando se è disponibile nella programmazione da pannello (nella programmazione da tastiera sono disponibili tutte le programmazioni).

Programmazione Zone

Ciascuna zona di allarme della centrale può essere adattata alla specifica installazione programmando il Tipo, uno o più Attributi e il numero di Cicli di Allarme che la zona deve attivare se violata.

Tipo

Impostazione	Descrizione	Pan
Immediata	La violazione di questo tipo di zona di allarme a centrale inserita	SI
	provoca un allarme immediato a meno che la stessa non sia esclusa.	
Ritardata	Una volta inserita la centrale la linea può essere violata per il	SI
	Tempo di uscita senza provocare allarme, mentre se viene violata	
	a centrale inserita genera una condizione di preallarme che, se non	
	si disinserisce l'impianto, si trasforma in allarme solo dopo che	
	trascorso il Tempo di entrata.	
Percorso	È il percorso che si deve seguire per arrivare alla centrale entrando	SI
. 0.00.00	da una zona ritardata. Genera un allarme immediato se viene	
	violata per prima, viceversa genera solo un preallarme se viene	
	violata dopo una ritardata.	
24 Ore	La zona, se violata, provoca un allarme immediato sia a centrale	SI
24 010	inserita che a centrale disinserita, a meno che non sia esclusa	
Attacco personale	La zona è di tipo 24 Ore, in caso di allarme attiva, se violata, solo	NO
Attacco personale	l'uscita per l'avvisatore telefonico e non il relè di allarme (attributo	
	Silenziosa); può essere utilizzata per il collegamento di un pulsante	1
	antirapina.	
Autinganila	La zona è di tipo 24 Ore, <i>Normalmente Aperta</i> (attributo <i>N.O.</i>). Può	NO
Antincendio	essere usata per il collegamento di sensori antincendio.	INO
	jessere usala per il collegarriento di senson antincendio.	



Attributi

Impostazione	Descrizione	Pan
Bilanciata	La zona è bilanciata con resistenza di bilanciamento da 10K, cioè va in allarme se viene aperta, o collegata a massa con una resistenza di valore diverso da quello di bilanciamento.	
Normalmente Chiusa	La zona è normalmente chiusa verso massa, va in allarme quando viene aperta.	SI
Normalmente Aperta	La zona è normalmente aperta, va in allarme quando viene chiusa verso massa.	NO
Filtro Doppio	Questo attributo raddoppia la durata minima che deve avere l'impulso di allarme per essere rilevato dalla linea di allarme (da 300 a 600 msec.).	1
Non Escludibile	Assegnando questo attributo la zona non potrà essere esclusa tramite i tasti di esclusione ma solo tramite i gruppi di parzializzazione.	
Prova	Assegnando questo attributo la zona sarà operativa a tutti gli effetti (memoria allarmi, esclusione, ecc) ma la violazione della stessa non attiverà i dispositivi di segnalazione. Questo particolare stato sarà segnalato da lampeggio del led di esclusione relativo alla zona.	
Campanello	La violazione di questa zona ad impianto disinserito manda a massa l'uscita ausiliaria (morsetto 35 [OUT]) se la stessa è stata programmata per fornire il segnale CHIME.	
Silenziosa	La violazione di questa zona attiva solo l'uscita per l'avvisatore telefonico mentre non attiva l'uscita sirena.	NO

Cicli di allarme

Per ogni zona è possibile programmare in maniera indipendente il numero di cicli che il rele di allarme deve eseguire se violata.

Impostazione	Descrizione	Pan
Nessun Ciclo	La zona violata non provoca nessun ciclo di allarme.	NO
non rapolativo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che viene violata, finchè non raggiunge il numero di cicli programmati dopodichè, un'ulteriore violazione della stessa non provocherà alcun allarme finchè non viene eseguito il reset delle memorie di allarme (vedere MANUALE UTENTE). Possono essere programmati da 1 a 14 cicli di allarme.	
Funzionamento Ripetitivo	La zona provoca un ciclo di allarme ogni volta che viene violata	SI

Le zone che rimangono permanentemente in allarme (per esempio a causa di un guasto) provocano comunque **un solo ciclo di allarme**. Questo modo di funzionamento è espressamente richiesto dalle norme CEI 79/2.



Segnale sull'uscita ausiliaria

La centrale è dotata di un'uscita ausiliaria (morsetto 10 [OUT]) che può essere programmata per fornire une dei seguenti segnali.

Impostazione	Descrizione	Pan
ON	È presente la massa ad impianto inserito.	NO
OFF	È presente la massa ad impianto disinserito.	NO
WARNING	È presente la massa in caso di malfunzionamento dell'Unità Centrale (fusibile interrotto, mancanza della rete, batteria tampone scarica, problemi sul bus di comunicazione).	
ALL-MEM	È presente la massa in caso di allarme memorizzato su una o più zone.	NO
EXIT	È presente la massa durante il Tempo di Uscita.	NO
PREALLARME	È presente la massa durante il Tempo d'Entrata .	NO
FIRE GND	Uscita di massa adatta all'alimentazione dei sensori antincendio. La massa manca per 10 secondi ogni volta che si effettua il "reset delle memorie di allarme" per permettere il ripristino dei sensori stessi.	
CHIME	È presente la massa ogni volta che viene violata una zona con attributo Campanello a centrale disinserita.	NO

Opzioni di funzionamento

Le opzioni di funzionamento consentono di modificare il funzionamento della centrale in accordo con le proprie esigenze. Sono disponibili le seguenti opzioni.

Impostazione	Descrizione	Pan
Spie accese	Attivando questa opzione le spie sugli inseritori visualizzeranno lo stato dell'impianto sempre, con questa opzione disattivata, le spie sugli Inseritori visualizzeranno lo stato dell'impianto solo con un attivatore valido inserito.	
Chiave falsa	Attivando questa opzione l'introduzione di un attivatore falso in un inseritore provocherà un allarme per sabotaggio. Con questa opzione disattivata l'introduzione di un attivatore falso non provocherà alcun allarme. In ogni caso con l'Attivatore falso non si potrà effettuare nessuna operazione sulla centrale.	
Ronda	Attivando questa opzione i gruppi di parzializzazione esclusi tramite i codici Gruppo A e/o Gruppo B, vengono reinclusi automaticamente dopo che è trascorso il Tempo di Ronda. Disattivando questa opzione i gruppi di parzializzazione esclusi tramite i codici Gruppo A e/o Gruppo B, devono essere reinclusi manualmente.	
Auto Reset	Attivando questa opzione la centrale esegue automaticamente il reset delle memorie di allarme ogni volta che viene inserita.	SI



	Normalmente il malfunzionamento "mancanza rete" viene segnalato NO
	solo dopo che sono trascorsi almeno 3 minuti dall'inizio del black-
IIIOaiata	out; attivando questa opzione, invece, questo guasto viene segnalato immediatamente.

Temporizzazioni

Di seguito sono descritte le temporizzazioni programmabili della centrale.

Impostazione	Descrizione	Pan
Tempo di Entrata	Determina la durata, in secondi, del preallarme generato violando una delle linee ritardate. Se l'impianto viene disinserito prima che sia trascorso questo tempo, l'allarme non avrà luogo. La centrale segnalerà la scansione di questo tempo con un segnale acustico, inoltre, se l'uscita ausiliaria è stata programmata per fornire il segnale <i>preallarme</i> , sul morsetto 10 [OUT] è presente la massa. Il tempo di entrata è impostabile tra 0 e 90 secondi.	
Tempo di Uscita	Una volta inserito l'impianto è possibile violare le zone ritardate per la durata di questo tempo senza provocare allarme. è Il trascorrere di questo tempo verr segnalato con un segnale acustico, inoltre, se l'uscita ausiliaria è stata programmata per fornire il segnale EXIT, sul morsetto 10 [OUT] è presente la massa. Il tempo di uscita è impostabile tra 0 e 60 secondi.	
Tempo di Allarme	Determina la durata, in minuti, del ciclo di allarme, e può essere impostato tra 0 e 10 minuti.	SI
Tempo di Ronda	Se viene attivata l'opzione Ronda, questo parametro determina il tempo dopo il quale viene reincluso il gruppo di zone escluso con i codici Gruppo A e/o Gruppo B . Il tempo ronda è impostabile tra 0 e 10 minuti.	

Gruppi di parzializzazione

I gruppi di parzializzazione sono gruppi di zone di allarme che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente. La centrale prevede l'uso di 4 gruppi di parzializzazioni descritti di seguito.

Impostazione	Descrizione	Pan
Gruppo A	È il gruppo di zone associato è al codice Gruppo A, al tasto delle Tastiere di Controllo ed alla spia gialla sugli inseritori (vedere il MANUALE UTENTE).	SI
Gruppo B	È il gruppo di zone associato al codice Gruppo B, al tasto delle Tastiere di Controllo e alla spia verde sugli inseritori (vedere il MANUALE UTENTE).	SI
Gruppo C	È il gruppo di zone associato al morsetto 18 [EC].	SI
Gruppo D	È il gruppo di zone associato al morsetto 19 [ED].	SI



Attivatori per la chiave elettronica

Le centrali Norma4 e Norma8 possono essere controllate anche tramite gli Attivatori (vedere il Manuale Utente). In tal caso sono previsti 2 tipi di Attivatori con funzioni diverse.

Impostazione	Descrizione	Pan
/ ttti ratoi o illaotoi	Questo Attivatore permette: l'inserimento globale, l'inserimento parziale, il disinserimento globale, il disinserimento parziale e l'inibizione del gruppo allarmi.	1
Attivatore Slave	Questo attivatore permette soltanto l'esclusione dei gruppi di parzializzazione	NO

ATTENZIONE All'uscita di fabbrica la centrale è predisposta per accettare gli Attivatori vergini, quindi se si vuole utilizzare la chiave digitale è necessario programmare un nuovo codice casuale al fine di avere un adeguato livello di sicurezza (v. "Programmazione degli Attivatori" a pag. 38 e a pag. 41).

Codici di accesso

I Codici di accesso sono numeri di 4 o 5 cifre che permettono di controllare le funzioni della centrale quando si utilizzano le Tastiere di Controllo.

Norma 4 e Norma8 prevedono l'uso di 6 codici di accesso di cui 5 si definiscono **Codici Utente** poiche rivolti all'utente finale ed 1 è definito **Codice Installatore** poichè riservato all'Installatore della centrale.

Impostazione	Descrizione	Pan
Utente Principale	È il codice riservato all'utente principale poichè consente l'attivazione di tutte le operazioni eseguibili dall'utente e cio: inserimento globale, inserimento parziale, disinserimento globale, reset delle memorie, interruzione allarme, esclusione zone e riprogrammazione dei codici utente.	
Utente	È il codice utente che permette solo l'inserimento/disinserimento globale dell'impianto ed il reset delle memorie di allarme.	NO
Panico	Questo è un Codice Utente che permette l'inserimento/disinserimento globale. Va utilizzato nel caso di disinserimento sotto costrizione poichè contemporaneamente al disinserimento viene attivata l'uscita per l'avvisatore telefonico.	
Gruppo A	Questi codici utente permettono la parzializzazione dell'impianto. Digitando uno di questi codici vengono escluse le zone del gruppo di parzializzazione scelto (Gruppo A o Gruppo B). I gruppi possono	
Gruppo B	poi essere reinclusi manualmente digitando lo stesso codice, oppure automaticamente, dopo il Tempo di Ronda programmato, se viene abilitata l'opzione Ronda.	
Installatore	Il Codice Installatore permette l'accesso alla programmazione di tutti i parametri della centrale, ad esclusione dei Codici Utente.	NO



PROGRAMMAZIONE DA PANNELLO

La programmazione dal pannello frontale si effettua in maniera molto semplice per mezzo di dell'opportuna mascherina di programmazione fornita in dotazione. La programmazione si sviluppa su 12 fasi distinte in ciascuna delle quali si programmano un'insieme di parametri della centrale. La tabella seguente fornisce un riepilogo di tutte le fasi della programmazione da pannello.

La programmazione dei vari parametri prosegue in maniera sequenziale e non si potrà accedere ad una programmazione se prima non sono state scandite le fasi precedenti.

Fase	Programmazione	Parametri
1	ZONE	Ritardate
2		Percorso
3		24h
4		Bilanciate
5	TEMPI	Ingresso
6		Uscita
7		Allarme
8	GRUPPI	Gruppo A
9		Gruppo B
10		Gruppo C
11		Gruppo D
12	OPZIONI	Opzioni di funzionamento

ATTENZIONE Quando si effettua la programmazione da pannello, i parametri eventualmente programmati con la Tastiera che non sono compatibili con la programmazione da pannello, assumono il valore impostato in fabbrica.

Accesso alla fase di programmazione da pannello

- 1 Per accedere alla fase di programmazione occorre porre prima la centrale nello stato di servizio inserendo una chiave valida in uno degli inseritori, se presenti, o tenendo premuta per 3 sec. l'eventuale chiave meccanica.
- 2 Tenere premuto per 3 sec. il tastino RESET finchè la centrale non emette una segnalazione acustica, tutti i led verranno accesi per un breve istante. La centrale, a questo punto si trova nella fase di programmazione.
- **3** Applicare la mascherina di programmazione sul pannello. I led ed i tasti presenti sul pannello cambiano la loro funzione secondo come segnalato dalla mascherina di programmazione (v. fig. 15).



- Sulle eventuali tastiere di comando l'ingresso in questa fase sarà segnalato dal lampeggio della spia PRG.
 - Si puo ora iniziare a programmare i parametri procedendo in sequenza dalla prima fase all'ultima.
- E' importante sottolineare che durante la fase di programmazione da pannello la centrale non è operativa ed il gruppo allarmi è disabilitato.

Programmazione delle zone

In questa fase è accesa la spia posta sulla destra "ZONE", le spie rosse sulla sinistra indicano il tipo di funzione che si sta programmando e le spie verdi segnalano quali sono le zone selezionate.

Ritardate

La spia rossa sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone ritardate: per mezzo dei tastini selezionare quali sono le zone che si desidera impostare come zone ritardate. Le spie verdi indicheranno le zone selezionate.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Percorso

La spia rossa sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone percorso: Selezionare quali sono le zone che si desidera impostare come zone percorso.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

24h La spia rossa sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone 24h: Selezionare quali sono le zone che si desidera impostare come zone 24h.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Bilancate

La spia rossa sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone bilanciate: Selezionare quali sono le zone che si desidera impostare come zone bilanciate, tenendo presente che la spia verde accesa significa zona bilanciata, mentre spenta significa zona NC.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

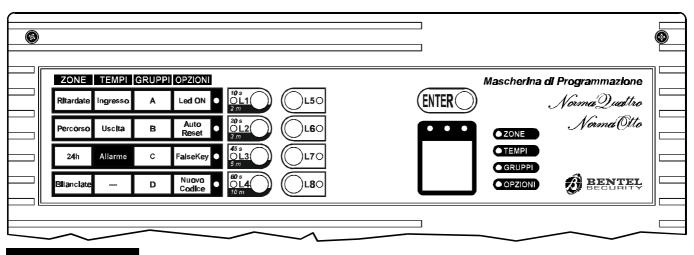


Figura 15

Pannello frontale con la mascherina di programmazione applicata.



Programmazione delle temporizzazioni

In questa fase è accesa la spia posta sulla destra "TEMPI", le spie rosse sulla sinistra indicano quale tempo si sta programmando e le spie verdi mostrano il valore impostato.

Ingresso

Il led rosso sulla sinistra indica che si sta programmando il tempo di ingresso: per mezzo dei tastini selezionare il tempo scelto tra i 4 disponibili (10, 20, 45, 60 sec).

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Uscita

Il led rosso sulla sinistra indica che si sta programmando il tempo di uscita: per mezzo dei tastini selezionare il tempo scelto tra i 4 disponibili (10, 20, 45, 60 sec).

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Allarme

Il led rosso sulla sinistra indica che si sta programmando il tempo di allarme: per mezzo dei tastini selezionare il tempo scelto tra i 4 disponibili (2, 3, 5, 10 min).

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Programmazione dei gruppi di parzializzazione

In questa fase è accesa la spia posta sulla destra "GRUPPI", le spie rosse sulla sinistra indicano quale gruppo si sta programmando e le spie verdi segnalano quali sono le zone selezionate per il gruppo.

Gruppo A

Il led rosso sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone da includere nel gruppo A: per mezzo dei tastini selezionare quali sono le zone che si desidera appartengano al gruppo. Le spie verdi indicheranno le zone selezionate.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Gruppo B

Il led rosso sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone da includere nel gruppo B: Selezionare quali sono le zone che si desidera appartengano al gruppo.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Gruppo C

Il led rosso sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone da includere nel gruppo C: Selezionare quali sono le zone che si desidera appartengano al gruppo.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.

Gruppo D

Il led rosso sulla sinistra indica che si stanno programmando le zone da includere nel gruppo D: Selezionare quali sono le zone che si desidera appartengano al gruppo.

Premere ENTER per confermare e passare alla fase successiva.



Programmazione delle opzioni e degli attivatori

In questa fase è accesa la spia OPZIONI posta sulla destra del pannello: le spie verde sulla sinistra indicano quali sono le opzioni attive.

Selezionare quali sono le opzioni da attivare scegliendole con i tastini.

Le opzioni disponibili sono tre descritte di seguito:

- **Led ON**: Spie accese sugli inseritori anche senza chiave inserita;
- ➤ AutoReset. Reset delle memorie automatico all'inserimento dell'impianto;
- False Key: Allarme per chiave falsa attivato.

Programmazione chiavi

In questa fase è possibile programmare le chiavi elettroniche, ogni volta che ne viene inserita una in uno qualsiasi degli inseritori eventualmente presenti (sul pannello o esterni), la chiave verrà programmata con il codice casuale in quel momento presente sulla centrale.

Nuovo codice chiavi

Per cambiare il codice casuale delle chiavi va premuto il tastino "Nuovo codice", in questo caso viene generato un nuovo codice scelto tra i 4 miliardi di codici disponibili. Dopo aver effettuato questa operazione vanno riprogrammate tutte le chiavi inserendole una per una nell'inseritore.

Abilitazione Tastiere

All'uscita di fabbrica la centrale è programmata per ignorare le Tastiere collegate. In questa fase, premendo il tasto PRG di una Tastiera qualsiasi, è possibile abilitarle tutte. Viceversa, è possibile disabilitare tutte le Tastiere collegate alla centrale, premendo il tasto CCC di una Tastiera qualsiasi.

Le Tastiere possono essere tutte abilitate o tutte disabilitate. I tasti delle Tastiere disabilitate non hanno alcun effetto e la loro pressione provoca l'emissione di un segnale acustico di dissuazione. Le loro spie invece, continuano a mostrare lo stato della centrale, pertanto le tastiere disabilitate possono essere usate come quadri sinottici.

In questa fase, la spia **Pronto** delle Tastiere indica il loro stato:

- spia Pronto spenta, Tastiere disabilitate;
- spia Pronto accesa, Tastiere abilitate.

Uscita dalla programmazione

Questa è l'ultima fase della procedura di programmazione, quindi alla pressione del tasto ENTER oltre alla conferma delle operazioni effettuate si uscirà dalla fase di programmazione tornando al normale funzionamento della centrale.

ATTENZIONE All'uscita di fabbrica la centrale è predisposta per accettare gli Attivatori vergini, quindi se si vuole utilizzare la chiave digitale è necessario programmare un nuovo codice sugli attivatori al fine di avere un adeguato livello di sicurezza.



PROGRAMMAZIONE CON TASTIERA

La programmazione dei parametri di funzionamento della centrale si può effettuare direttamente sulla tastiera di comando attraverso le mascherine di programmazione fornite con la tastiera. Le mascherine sono cinque, ognuna dedicata alla programmazione di una specifica sezione e precisamente:

Mascherina di progr.	Sezione da programmare
CODES	Codici di attivazione.
TIMES	Temporizzazioni.
OUTS and OPTIONS	Uscita ausiliaria e Opzioni di funzionamento.
GROUPS	Composizione dei gruppi di parzializzazione.
ZONES	Tipo, attributi, e cicli relè delle zone di allarme.
COMMUNICATOR	Non utilizzata.

ATTENZIONE All'uscita di fabbrica la centrale è programmata per ignorare le Tastiere collegate pertanto, per procedere con la programmazione, queste devono essere abilitate seguendo la procedura descritta a pag. 52.

Accesso alla fase di programmazione

Per accedere alla fase di programmazione la centrale deve essere disinserita e nello Stato di Servizio, quindi deve essere digitato il codice installatore

e, di seguito, il tasto PRG. Se l'operazione non viene eseguita correttamente, o si tenta di eseguirla a centrale inserita, verrà data una segnalazione di errore dopo la quale si potrà ripetere la procedura di ingresso in maniera corretta.

Sul pannello frontale lampeggia la spia SERVIZIO, mentre sulle tastiere di controllo si accende la spia PROG. che segnala l'avvenuto ingresso nella fase di programmazione. Da questo momento fino a quando non si uscirà dalla fase di programmazione il significato delle spie sulla tastiera sarà determinato dalle mascherine di programmazione applicabili al dispositivo.

Durante la fase di programmazione la centrale non è operativa ed **il gruppo allarmi è disabilitato**; è quindi possibile, una volta posta la centrale in questo stato, effettuare la manutenzione della stessa.

La procedura di programmazione ha termine digitando il tasto in questa fase. La spia PROG si spegerà e torneranno le normali visualizzazioni.

E' possibile accedere alla programmazione anche con il codice utente "User Main" in questo caso sarà abilitata **solo** la programmazione dei 5 codici utente; con il codice installatore viceversa si può programmare **tutto tranne i 5 codici utente**. Questo per permettere all'utente dell'impianto di sicurezza di riprogrammare in modo riservato i sui codici.



Scelta della sezione da programmare

Dopo aver attivato la fase di programmazione, la prima operazione da effettuare è quella di scegliere quale sezione di parametri si desidera programmare. A questo scopo si deve far riferimento alle diciture serigrafate sul pannello sotto i tasti funzione e digitare:

- per programmare i codici utente e installatore ed il codice degli attivatori;
- per programmare le temporizzazioni;
- per programmare l' uscita ausiliaria e le opzioni di funzionamento;
- per programmare la composizione dei gruppi di parzializzazione;
- per programmare i parametri delle zone.
- Se, in questa fase, si preme il tasto [NIR], si torna allo stato di normale operatività della centrale.
- Se la scelta della sezione da programmare si effettua dopo aver programmato altre sezioni e la tastiera di controllo mostra altre spie accese oltre alla spia Prg, premere ripetutamente il tasto fino ad avere solo quest'ultima accesa.

Programmazione dei parametri

A questo punto va posizionata la mascherina di programmazione relativa alla sezione scelta e si possono iniziare a programmare i parametri di quella sezione. Le procedure per ciascuna sezione sono illustrate nei paragrafi seguenti. Nella figura seguente è mostrato, in sintesi, il diagramma di flusso che illustra il processo di programmazione attraverso mascherine.

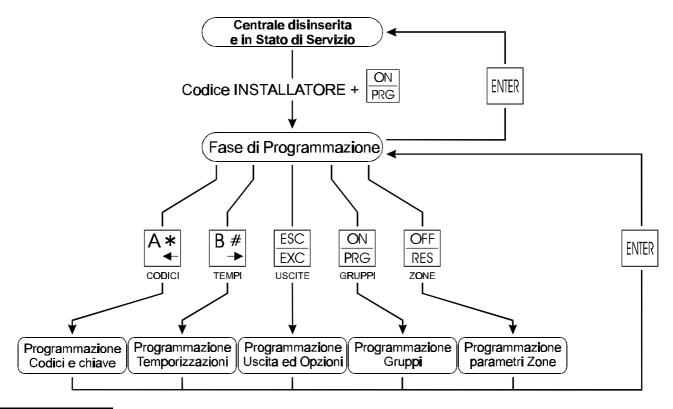


Figura 16 Diagramma di flusso della procedura di programmazione con mascherine.



La programmazione dei Codici di Accesso e degli Attivatori (chiavi elettroniche) si effettua tramite la mascherina **CODES** PROGRAMMING (vedere fig. 17) nel modo seguente.

Abilitare la programmazione della sezione codici con la procedura descritta all'inizio del capitolo e posizionare la mascherina **CODES** PROGRAMMING sulla Tastiera di Controllo.

La spia CODES si illuminerà ad indicare che si sta programmando la sezione codici.

Selezionare il codice che si vuole modificare oppure premere il tasto per terminare la programmazione dei codici.

T.	CODES	DESCRIZIONE
1 4	USER MAIN	Codice Utente principale
2	USER	Codice Utente
3	PANIC	Codice Panico
4	GROUP A	Codice Gruppo A
5	GROUP B	Codice Gruppo B
6	INSTALLER	Codice Installatore
8	KEY	Codici Attivatore (Master e Slave)

3 Leggere il paragrafo seguente per programmare i codici oppure il paragrafo "Programmazione Attivatori" per programmare gli Attivatori.

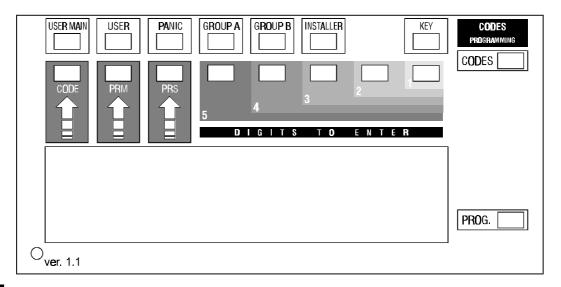


Figura 17 Mascherina per la programmazione dei Codici di Attivazione e degli Attivatori.



Programmazione dei Codici di Attivazione

Il codice selezionato sarà segnalato dall'accensione della spia corrispondente e contemporaneamente si illumineranno le spie DIGITS TO ENTER a indicare che si devono inserire 5 cifre.

4 Inserire il codice desiderato: i Codici di Attivazione possono essere di 4 o 5 cifre; sono ammesse tutte le cifre da 0 a 9.

Ad ogni cifra immessa si spegne una delle spie DIGITS TO ENTER che indicano le cifre ancora da immettere per ottenere un codice valido.

- poichè la programmazione dei codici richiede sempre l'immissione di 5 cifre, per memorizzare un codice a 4 cifre si deve inserire 0 come 5^a cifra; ci implica che non è possibile utilizzare codici a 5 cifre con 0 come ultima cifra.
- Se si entra in programmazione con il codice Installatore sarà possibile riprogrammare **solo il codice Installatore stesso.** Se si entra in programmazione con il codice Utente Principale sarà possibile programmare i **cinque Codici Utente** ma non il codice Installatore.
 - Premere il tasto per memorizzare il codice immesso e tornare al punto 3.

Programmazione degli Attivatori

La spia KEY accesa indica che si stanno programmando gli Attivatori.

- 6 Premere il tasto (CODE) per generare un codice casuale.
- Premere il tasto (PRM) se si vogliono programmare degli Attivatori Master oppure il tasto (PRS) se si vogliono programmare degli Attivatori Slave.

Nel primo caso si illuminerà la spia PRM mentre nel secondo caso si illuminerà la spia PRS.

8 Inserire un Attivatore nell'apertura di un Inseritore.

Un lampeggio delle 3 spie presenti sull'inseritore segnaler che l'Attivatore inserito è stato programmato.

Ripetere il punto 8 per tutti gli Attivatori dello stesso tipo (Master o Slave) oppure tormare a punto 7 per cambiare tipo di Attivatore oppure premere per concludere la programmazione degli Attivatori

La spia KEY si spegne.

Se viene saltato il punto 6, non viene generato il codice casuale. Questo significa che sugli attivatori programmati verrà trasferito il codice presente in quel momento in centrale. Questa procedura è utilke quando si vogliono programmare in un secondo tempo, nuove chiavi con lo stesso codice di quelle in uso.



La programmazione dei tempi si effettua tramite la mascherina **TIMES** PROGRAMMING (vedere fig. 18), come descritto di seguito.

Abilitare la programmazione della sezione codici con la procedura descritta all'inizio del capitolo e posizionare la mascherina **TIMES** PROGRAMMING sulla Tastiera di Controllo.

La spia TIMES si illuminerà indicando che si sta programmando la sezione temporizzazioni.

2 Digitare il numero d'ordine della temporizzazione che si desidera programmare oppure per terminare la programmazione delle temporizzazioni.

T.	TIMES	DESCRIZIONE
1	Entry	Tempo di Entrata
2	Exit	è Tempo di Uscita
3	Alarm	Tempo di Allarme
4	Patrol	Tempo di Ronda

La spia corrispondente al tempo scelto si illuminerà e contemporaneamente si illumineranno le spie "DIGITS TO ENTER" per indicare che si devono inserire 2 cifre.

Immettere il valore desiderato per il tempo selezionato tenendo presente l'intervallo dei valori ammessi e l'unit di misura, indicati rispettivamente sulla riga "RANGE" e sulla riga "UNIT" della mascherina, è per ciascun tempo.

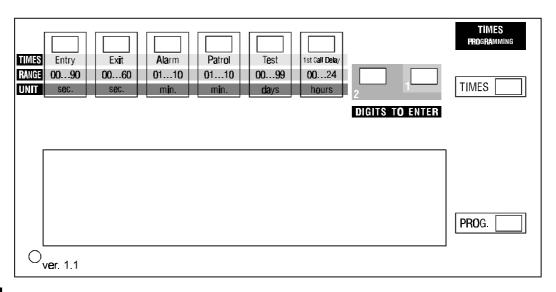


Figura 18 Mascherina per la programmazione dei tempi.



Ad ogni cifra immessa si spegne una delle spie DIGITS TO ENTER che indicano le cifre ancora da immettere per ottenere un tempo valido.

- Premere il tasto per confermare il valore immesso e tornare al punto 3.
- Per ciascun tempo si devono inserire sempre 2 cifre. Se, ad esempio, si vuole impostare 9, si deve digitare 09. Se si inserisce una sola cifra o si imette un valore al di fuori dei limiti di validità indicati, verr segnalato un errore.

Programmazione uscita e opzioni

La programmazione dell'uscita ausiliaria (morsetto 10 [OUT]) e delle opzioni di funzionamento si effettua con la mascherina **OUTS and OPT** PROGRAM-MING (vedere fig.), nel modo seguente.

Abilitare la programmazione della sezione Uscite ed Opzioni con la procedura descritta all'inizio del capitolo e posizionare la la mascherina OUTS and OPT PROGRAMMING sulla Tastiera di Controllo.

La spia OUTS si illuminerà a conferma della scelta fatta.

- Premere il tasto per programmare l'uscita ausiliaria oppure premere il tasto per programmare le opzioni di funzionamento oppure premere per terminare la programmazione dell'uscita e delle opzioni.
- **3** Leggere il paragrafo seguente per programmare l'uscita ausiliaria oppure il paragrafo "Programmazione opzioni" per programmare le opzioni di funzionamento.

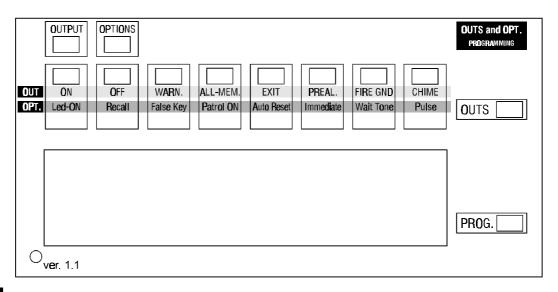


Figura 19

Mascherina per la programmazione dei tempi.



Programmazione uscita

La spia OUTPUT accesa indica che si sta programmando l'uscita ausiliaria

4 Digitare il tasto corrispondente al segnale che si vuole inviare all'uscita ausiliaria.

T.	OUTPUT	DESCRIZIONE	
1	ON	Massa presente a centrale inserita.	
2	OFF	Massa presente a centrale disinserita.	
3	WARNING	Massa presente la massa se si verifica un malfunzionamento.	
4	ALL-MEM.	Massa presente se c' almeno un allarme in memoria.	
5	EXIT	Massa presente durante il Tempo di Uscita.	
6	PREAL.	Massa presente durante il Tempo di Entrata (preallarme).	
7	FIRE GND	La massa manca per 10 sec. ogni volta che si effettua il Reset delle memorie.	
8	CHIME	È presente la massa ogni volta che viene violata una linea Campanello	

Il segnale selezionato è evidenziato dall'accensione della spia corrispondente sulla riga OUT.

Premere il tasto per memorizzare la scelta fatta e tornare al punto n. 3.

Programmazione opzioni

La spia OPTIONS accesa indica che si stanno programmando le opzioni di funzionamento.

6 Premere i tasti corrispondenti alle opzioni che si vogliono abilitare/disabilitare.

T.	OPTIONS	DESCRIZIONE	
1	Led-ON	Spie sugli Inseritori sempre attive	
3	False Key	Allarme per Attivatore Falso	
4	Patrol ON	Reinclusione automatica delle linee Ronda dopo il Tempo di Ronda	
5	Auto Reset	Reset automatico delle memorie di allarme al momento dell'inserimento	
6	Immediate	Segnalazione immediata del warning "mancanza rete"	

La spia corrispondente sulla riga OPT. si illuminerà per indicare che l'opzione è abilitata, mentre si spegerà per indicare che è disabilitata.



Premere il tasto per memorizzare la configurazione visualizzata e tornare al punto n. 3.

Programmazione dei gruppi di parzializzazione

La programmazione dei gruppi di parzializzazione si effettua tramite la mascherina **GROUPS** programming (vedere fig. 20) come descritto di seguito.

Abilitare la programmazione dei gruppi mediante la procedura descritta all'inizio del capitolo e posizionare la mascherina **GROUPS** PROGRAMMING SUlla Tastiera di Controllo.

La spia GROUPS si illumina a confermare che si stanno programmando i gruppi di parzializzazione.

2 Digitare il numero d'ordine del gruppo che si vuole comporre oppure premere il tasto per uscire dalla programmazione dei gruppi.

T.	GROUPS	DESCRIZIONE	
1 4	GROUP A	Gruppo associato al codice Gruppo A, al tasto delle Tastiere ed alla spia gialla degli Inseritori	
2		Gruppo associato al codice Gruppo B, al tasto delle Tastiere ed alla spia verde degli Inseritori	
3		Gruppo associato al morsetto 18 [EC]	
4	GROUP D	Gruppo associato al morsetto 19 [ED]	

Le spie da L1 ad L8 mostreranno l'attuale composizione del gruppo scelto: la spia acceso indica che la relativa zona è inclusa nel gruppo selezionato.

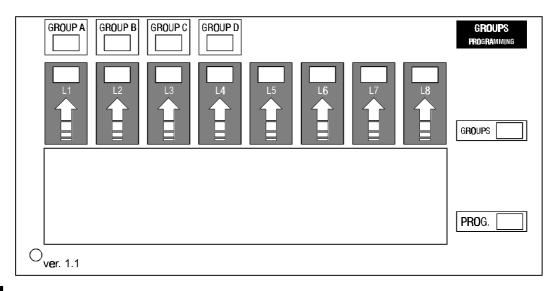


Figura 20

Mascherina per la programmazione dei gruppi di esclusione.



- 3 Modificare la composizione del gruppo selezionando le zone da includere/escludere dallo stesso.
- Raggiunta la configurazione desiderata premere il tasto per memorizzarla e tornare al punto n. 3.

Programmazione delle zone di allarme

La programmazione delle zone di allarme si effettua tramite la mascherina **ZONES** programming (vedere fig. 21) come descritto di seguito.

Abilitare la programmazione della sezione Zone mediante la procedura descritta all'inizio del capitolo e posizionare la mascherina **ZONES** PROGRAMMING sulla Tastiera di Controllo.

La spia ZONES si illuminerà confermando che si sta programmando la sezione Zone.

Digitare il numero d'ordine della zona che si vuole programmare digitando uno dei tasti compresi tra della zona che si vuole programmare digitando uno dei tasti compresi tra della zona.

La spia corrispondente alla zona scelta si illuminerà e contemporaneamente si illuminerà la spia Type per indicare che si sta modificando il Tipo della zona selezionata.

3 Impostare il tipo desiderato per la linea selezionata premendo il tasto corrispondente.

T.	TYPE	DESCRIZIONE
1	Immed.	Linea Immediata
2	Delayed	Linea Ritardata
3	Path	Linea Percorso
4	Hour-24	Linea 24 Ore
5	Pers. Att.	Linea Attacco Personale
6	Fire	Linea Antincendio

La spia corrispondente al tipo selezionato si illumina.

4 Premere il tasto per memorizzare il tipo selezionato.

Si spegne la spia Type e si accende la spia Attrib. per indicare che si dovranno impostare gli attributi della zona selezionata.

5 Impostare l'attributo desiderato per la zona selezionata premendo il tasto corrispondente.



T.	ATTR.	DESCRIZIONE	
1	Balance	Zona Bilanciata	
2	N.C.	Zona Normalmente Chiusa	
3	N.O.	Zona Normalmente Aperta	
4	Double	Zona con durata Doppia del filtro (meno sensibile!)	
5	NoEsc	Zona Non Escludibile	
6	Test	Zona in Prova	
7	Chime	Zona Campanello	
8	Silent	Zona Silenziosa	

La spia corrispondente all'attributo selezionato si illumina.

Quando si programmano gli Attributi il significato delle spie è quello descritto sulla riga ATTR.

È possibile assegnare più di un Attributo ad una linea ad eccezione dei primi tre (Balance, N.C. e N.O.) che si escludono a vicenda.

Alcuni Tipi di zona hanno degli Attributi preimpostati che comunque possono essere modificati.

Tutti gli Attributi possono essere deselezionati premendo il tasto corrispondente, ad eccezione dei primi tre (Balance, N.C. ed N.O.) che si esludono a vicenda.

6 Quando gli attributi mostrati (spie accese) sono quelli desiderati per la linea selezionata, premere per memorizzarli.

Si illuminano contemporaneamente le spie Type e Attrib. per indicare che si sta modificando il numero di cicli di allarme (Cycles) della linea selezionata. Si illuminano anche le spie DIGITS TO ENTER per indicare che si devono inserire 2 cifre.

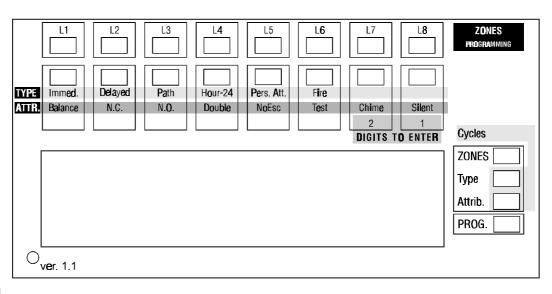


Figura 21

Mascherina per la programmazione dei parametri di zona.



7 Digitare il numero di cicli di allarme desiderato per la linea selezionata.

CYCLE	DESCRIZIONE	
00	Nessun ciclo di allarme	
01 è 14	Numero dei cicli di allarme finito	
15	Funzionamento ripetitivo del relè di allarme	

Ad ogni cifra immessa si spegne una delle spie DIGITS TO ENTER che indicano le cifre ancora da immettere.

- Premere il tasto per confermare il valore immesso e tornare al punto 3.
- Si devono inserire sempre 2 cifre. Se, ad esempio, si vogliono impostare 6 cicli, si deve digitare 06. Se si inserisce una sola cifra o si imette un valore al di fuori dei limiti di validità indicati, verrà segnalato un errore.

Programmazioni di fabbrica

La centrale, all'uscita dalla fabbrica, risulta programmata in maniera standard così come è illustrato dalle tabelle seguenti.

Codici di accesso

Codice	Descrizione	Progr. Fabbrica
USER MAIN	Codice utente principale	11111
USER	Codice utente	22222
PANIC	Codice panico	33333
GROUP A	Codice gruppo A	4 4 4 4 4
GROUP B	Codice gruppo B	55555
INSTALLER	Codice installatore	66666

Temporizzazioni

Tempo	Descrizione	Progr. Fabbrica
ENTRY	Tempo di entrata	20 Sec.
EXIT	Tempo di uscita	20 Sec.
ALARM	Tempo di allarme	3 Min.
PATROL	Tempo Ronda	3 Min.

Uscita ausiliaria

Uscita	Descrizione	Progr. Fabbrica
OUT	Uscita open collector	WARNING

Opzioni di funzionamento

Opzione	Descrizione	Progr. Fabbrica
LED ON	Led Inseritori sempre attivi	ON
FALSE KEY	Allarme per chiave falsa	off
PATROL ON	Reinclusione automat. Ronda	off
AUTO RESET Reset automatico memorie		off
IMMEDIATE	Segnalazione immediata black-out	off



Gruppi di parzializzazione

Gruppo	Descrizione	Progr. Fabbrica
Α	Gruppo di parzializzazione A	Nessuna zona
В	Gruppo di parzializzazione B	Nessuna zona
С	Gruppo di parzializzazione C	Nessuna zona
D	Gruppo di parzializzazione D	Nessuna zona

Zone di allarme

Zona	Programmazione di fabbrica			
	Tipo	Attributo	Cicli Rele	
L1	Ritardata	Bilanciata	Ripetitivo	
L2	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L3	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L4	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L5	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L6	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L7	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	
L8	Immediata	Bilanciata	Ripetitivo	

Ripristino delle programmazioni di fabbrica

In circostanze molto particolari, generalmente se l'utente dimentica i propri codici di accesso, può essere utile ripristinare le programmazioni di fabbrica e **ripartire da zero** con la programmazione della centrale. Questa operazione è effettuabile con la procedura seguente.

- 1 Togliere completamente l'alimentazione alla centrale, scollegando anche la batteria.
- 2 Tenendo premuti i tasti di esclusione delle zone 1 e 4, rialimentare la centrale.



AGGIORNAMENTI

Centrali con microprocessore BO033/2.1 e superiori

Abilitazione delle Tastiere a LED

ATTENZIONE All'uscita di fabbrica, le centrali NormaOtto e Norma-Quattro con microprocessore BO033/2.1 o superiore, **hanno le Tastiere DISABILITATE.**

Una volta che le Tastiere sono state collegate alla Centrale e codificate, per poter essere utilizzate debbono essere abilitate nel seguente modo.

- Accedere alla fase di programmazione da pannello (v. pag. 35): la spia **Prg** delle Tastiere collegate si accenderà.
- Premere ripetutamente il tasto [ENTER] della Centrale fino ad accendere la spia OPZIONI della Mascherina di Programmazione (spia Servizio della Centrale).
- Premere il tasto di una Tastiera per **abilitarle tutte** oppure, premere il tasto di una Tastiera per disabilitarle tutte: la spia **Pronto** delle Tastiere accesa, indica che esse sono abilitate.
- Premere il tasto [ENTER] della Centrale per terminare la programmazione da pannello: la spia Prg delle Tastiere si spegnerà.
- Le Tastiere possono essere tutte abilitate o tutte disabilitate. I tasti delle Tastiere disabilitate non hanno alcun effetto e la loro pressione provoca l'emissione di un segnale acustico di dissuazione. Le loro spie invece, continuano a mostrare lo stato della centrale, pertanto le tastiere disabilitate possono essere usate come quadri sinottici.

ATTENZIONE Quando si effettua la programmazione da pannello, i parametri eventualmente programmati con la Tastiera che non sono compatibili con la programmazione da pannello, assumono il valore impostato in fabbrica.



Le centrali della serie NormaOtto e NormaQuattro con scheda madre **BL206** sono dotate delle seguenti innovazioni.

Codice Installatore

Il Codice Installatore è abilitato solo quando la centrale è nello Stato di Servizio.

Funzionamento semplificato

È stato aggiunto il ponticello [CH BASE] che permette di impostare il modo di funzionamento semplificato.

Nel modo di funzionamento semplificato è sufficiente infilare un Attivatore valido in un Inseritore per cambiare lo stato della sua spia ROSSA: in questo modo di funzionamento il pulsantino dell'Attivatore è disabilitato.

All'estrazione dell'Attivatore la centrale assumerà lo stato indicato dalla spia ROSSA dell'Inseritore.

Se una volta infilato l'Attivatore nell'Inseritore non si vuole più cambiare lo stato della centrale, **dopo 15 secondi** la spia ROSSA riprenderà lo stato che aveva prima che fosse infilato l'Attivatore e quindi, alla sua estrazione non si avrà alcuna commutazione.

Nel modo di funzionamento semplificato, con l'Attivatore non è possibile agire sui gruppi di parzializzazione A e B.

ATTENZIONE Quando si usa la chiave digitale in modalità semplificata gli Attivatori Slave non devono essere usati.

Il modo di funzionamento semplificato si imposta inserendo il ponticello [CH BASE]. Invece, con il ponticello [CH BASE] estratto si imposta il modo di funzionamento completo già descritto nel manuale allegato.

Morsetto K

Il Morsetto [K] permette solo l'inserimento e il disinserimento della centrale mentre non permette l'abilitazione dello Stato di Servizio.

Programmazione

I dati programmati sono indipendenti dalla configurazione del sistema. Per esempio, se si programma la centrale tramite una Tastiera e successivamente questa viene rimossa, i dati programmati vengono mantenuti.